

Türkiye'nin İlk Yerli Üretimi: “Kendinden Yoğuşmalı Kazan”

Erensan tarafından üretilen; doğal gaz tüketimini azaltan yüksek teknolojisi ile çevre ve cüzdan dostu Türkiye'nin İlk Kendinden Yoğuşmalı kazanı olan TR-C Serisi yoğuşmalı kazanlar; konutlarda, iş merkezlerinde, hastanelerde, okullarda, otellerde, endüstriyel ve resmi tüm yapılarda yakıt tasarrufu ve yüksek verimlilik sağlamaktadır. Az yakıt tüketimi ile doğayı da korumaktadır.

%1 00'ün Üzerinde Verim

TR-C serisi sıcak su kazanları ısı elde etmek için doğal gazın üst ısı değerini kullanır. Doğal gazın alt ısı değeri esas alındığında gizli ısı oranı %1 'dir. TR-C serisi yoğuşmalı kazanlar su buharını yoğuşturarak bu gizli ısı potansiyelinin büyük bir kısmını kullanır. Buharlaştırma ısısından ayrıca faydalanılması ve üst ısı değerinin esas olarak alınması ile %1 00'ün üzerinde ısı verim elde edilir.

GAZ YAKITLI, OVAL (ELİPS) GÖVDELİ, ÜÇ GEÇİŞLİ YOĞUŞMALI KAZAN TR-C1 75-350 SERİSİ

Özellikleri;

Güç: 1 75-350 Kw

Maksimum İşletme Sıcaklığı: 1 00 °C

Maksimum İşletme Basıncı: 8 bar

- ▶ Daha az enerji tüketen, daha kompakt, çevreye duyarlı
- ▶ Oval kazan gövdesi sayesinde düşük genişlik, kazanın kazan dairesine rahat giriş ve montajına olanak sağlar.
- ▶ Optimum termik dengeleme ve efektif ısı kullanımı, işletme masraflarının düşürülmesi için üst üste konumlandırılmış üç geçiş
- ▶ Büyük su hacmi sayesinde düşük ısı yükü
- ▶ Optimum alev gömleği geometrisi
- ▶ Her üç çekişe de kesintisiz geçiş ve duman gazlarının dengeli soğuması sayesinde uzun kazan ömrü
- ▶ Düşük baca gazı emisyonları ile çevreye verilen zarar minimize edilmiştir.
- ▶ Üçüncü geçişe yerleştirilen türbülötörler sayesinde ısı enerjisinden maksimum faydalanma sağlanmaktadır.
- ▶ Kazan gövdesinin 80 mm kalınlıkta, alüminyum folyo kaplı cam yünü ile kaplanması sayesinde, ısıma kayıpları azaltılmış, kazanın hazırda bekleme kayıpları minimize edilmiştir.
- ▶ Kazanın izole kasetleri kazanla birlikte ayrı bir ambalaj içinde montaja hazır olarak sevk edilmektedir.



GAZ YAKITLI, ÜÇ GEÇİŞLİ ÜST ÜSTE KONUMLANDIRILMIŞ İKİ SİLİNDİRİK GÖVDELİ SERİSİ

Özellikleri;

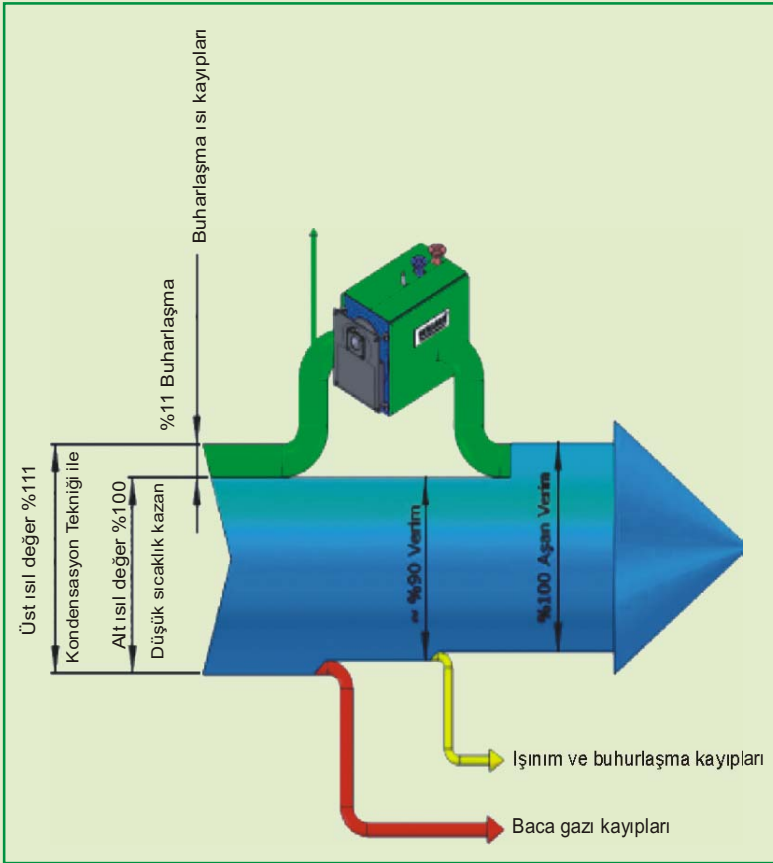
YOĞUŞMALI KAZAN TR C 465-I 250

Güç : 465-I 250 Kw

Maksimum İşletme Sıcaklığı: 1 00 °C

Maksimum İşletme Basıncı: 8 bar

- ▶ Daha az enerji tüketen, daha kompakt, çevreye duyarlı.
- ▶ Birbirine bağlı silindirik alt ve üst gövdeler sayesinde düşük genişlik, kazanın kazan dairesine rahat giriş ve montajına olanak sağlar.
- ▶ Optimum termik dengeleme ve efektif ısı kullanımı, işletme masraflarının düşürülmesi için üst üste konumlandırılmış üç geçiş.
- ▶ Büyük su hacmi sayesinde düşük ısı yükü.
- ▶ Optimum alev gömleği geometrisi.
- ▶ Her üç çekişe de kesintisiz geçiş ve duman gazlarının dengeli soğuması sayesinde uzun kazan ömrü.
- ▶ Düşük baca gazı emisyonları ile çevreye verilen zarar minimize edilmiştir.
- ▶ Üçüncü geçişe yerleştirilen türbülötörler sayesinde ısı enerjisinden maksimum faydalanma sağlanmaktadır.
- ▶ Kazan gövdesinin 80 mm kalınlıkta, alüminyum folyo kaplı cam yünü ile kaplanması sayesinde, ısıma kayıpları azaltılmış, kazanın hazırda bekleme kayıpları minimize edilmiştir.
- ▶ Kazanın izole kasetleri kazanla birlikte ayrı bir ambalaj içinde montaja hazır olarak sevk edilmektedir.



Yoğuşma Tekniği;

Yoğuşmalı kazanlar ısı elde etmek için yakıtın üst ısı değerini kullanır. Klasik kazanlarda ise yakıtın alt ısı değeri esas alınmaktadır. Doğal gazın alt ısı değeri esas alındığında gizli ısı oranı %11'dir. Klasik kazanlar, doğal gazdaki bu ısıyı kullanamazlar. Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanlarda ise, su buharı yoğunlaştırılarak bu gizli ısı potansiyelinin büyük bir kısmından faydalanılır. Buharlaştırma ısısından ayrıca faydalanılması ve üst

ısı değerinin referans olarak alınması ile kondensasyon tekniğinde %100'ün üzerinde bir norm kullanma ısı verimi elde edilebilmektedir.

- ▶ Duman gazında bulunan su buharının ısıtma yüzeylerinde yoğunlaştırılması ile açığa çıkan gizli ısı, ilave enerji olarak kazan suyuna aktarılmaktadır.
- ▶ Bu yöntemle kullanılan enerjiden daha iyi faydalanılması ve elde edilen daha düşük enerji sarfıyatı ile aynı zamanda düşük zararlı madde emisyonları sağlanması nedeniyle tercih edilmektedir.
- ▶ Enerji tasarruf oranı yüksek olduğundan ve kısa amortisman sürelerinden dolayı küçük, orta ve büyük güç kazanlarda gerek yeni sistemlerde ve gerekse de mevcut ısıtma sistemlerinin dönüşümlerinde enerji tasarruflu kondensasyon tekniği tercih edilmelidir.
- ▶ Isı elde etmek için yakıtın alt ısı değeri yerine üst ısı değerini kullanan yoğuşmalı kazanlar yoğuşma tekniği ile %100'ün üzerinde norm kullanma verimine sahiptir.
- ▶ Baca gazı sıcaklığı kazan dönüş suyunun 5-10 °C üzerinde olmaktadır. Bu sayede verim artışı gözlenmektedir.

- ▶ Yoğuşma ile temas eden yüzeyler paslanmaz malzeme kullanılarak üretilmektedir. Bu sayede asidik yoğuşma suyu kazana zarar vermemektedir.
- ▶ Yoğuşma tekniği, gaz sarfıyatını azaltması bakımından apartmanlarda, müstakil evlerde, ticari binalarda, endüstriyel ve resmi yapılarda özel imkânlar sunmaktadır.

www.erenan.com.tr

Yükleri El ile Taşıma Yerine Ataşman ile Taşıma

Ataşman, 25 - 120 cm arasındaki cisimlerin tutulup bir yerden başka yere hidrolik sisteme sahip bir makina ile taşınmasında kullanılabilir. Taşınacak cismin durumu ve ağırlığına göre hidrolik basınç ayarlanabilmekte, 50 bar'dan 360 kg ağırlığı, 100 bar'da ise 700 kg ağırlığı kaldırabilmektedir.

Ataşman; beko kepçeler dahil forkliftlere kadar birçok iş makinasına takılabilmektedir.

"Bordür ve Tretuar (tretuar) Taşıma, Yerleştirme Ataşmanı" ile yüklerin taşınmasını ortadan kaldırdığından, işçiliği azaltmanın yanı sıra bel ve sırt incinmelerini de ortadan kaldırması bakımından işçi sağlığı açısından da göz önünde bulundurulmalıdır.

Çağlar Makina Tel: (31 2) 354 591 9

